# حقوق استثمار المياه الجوفية

أَي الإِلسَامِ

\_ المهندس. د. محبود فيصل الرفاعي\* المهندسة. بغداد عبد المنعم\*\*

كيف نظم الإسلام استثمار المياه الجوفية التي ربيا كانت المورد الوحيد للهاء المخصص للاستمالات البشرية وللري، في مناطق يغلب عليها الجفاف؟

عالج هذا الموضوع فقهاء ومهندسون عبر التاريخ واعتمدوا على مصادر النشريع لبيان أسكام الإسلام في حفر الآبار والقنوات «الأفلاح» والمبادئ التي تضبط كميات المياه التي تسحب منها



ومن الكتب التي تشاولت هذا المؤضوع، كتاب «الخراج» لأي بوصف، و(كتاب إتباط المياه الحقية) للكرجي، وكتاب (الأحكام السلطانية) للمياودي، يحلل البحث ما ورد في هذه الكتب حزل موضوع استثيار المياه الجوفية، لعرض المعايير التي صافحها أحكام الراسلام، كما يتاقش الأسس الهندسية لتشنيق هذه الأحكام على الحالات العملية كما وردت في هداه الكتب على ضوء دراسة متنسية صندة من العلوم الحديثة عن المياه الجوفية، للتوصّل إلى مبادئ يجري تطبيقها على استثيار المياه الجوفية بموجب أحكام الإسلام.

يوجد الماء على الكحوك الأرضي بحالته السائلة إمّا على السطح في الأبيار والمحيرات والبحداء أو مبامًا جمولية في باطن الأرض. ولا تزيد نسبة الماء العذب عل ٣٪ من المجموع الإمهال للهاء الموجود في الكون الذي قدّرت كميته بـ ١٣٦٠ مليون كيلو متر مكعب، وتعد هذه الكمية ثابتة.

والماه في حركة دائمة حول الكوكب الأرضي، فهو يتبخر من السطوح المائية ليصبح حجاً تساق بالزياج لل اللباسية، وهنائة ينزل الماه إلى الأرض بالمقطول فيسيل عل مطاحها، أو يتسرب فضدن الطبقات الأرضية على أعماق مختلفة المؤلفية ويانياق أو عيرتاً أن وسحب من الأجار، إن حركة الماء في الكورة مع بموحة من الحوادث المشلاحقة التي تسمّى الدورة الهيدوولوجية شكسل - 1 ... وهي تحري وفقا لنظام تحويل ثبابت عند الحلق الأول وهي الأصل لكن ظواهر صريّة .

لقد كانت نظرة العرب المسلمين إلى الدورة الهيدورلوجية مرتبطة بالكون بوصفه كلاً لا يجبراً، وقد وردت في القرآن الكريم أيات أيكن القصد عنها البحث في الجانب العلمي للظاره الكونية بقدر ما كان فيها ذكرى لمن كان له فيا أو القي السمع وهو شهيد، للإلتفات إلى نظام الكون البديع بمواله كلها، ودعوة الإنسان إلى نامل حركة لمائه في الكون، ورد لفظ الماء في (٥٩) سوضعا في القرآن الكريم موزّمة على (٤٠) سورة مثاراً، ورضفت في هذا الآبات حركة الما في الكري ومصدر الماء الجوفي وسلوكه داخل الأرض . كما يشت الآبات الكريمية بعض وظائفة الماء، فهو وسيلة ليل الطهارة؟ أن وراجياء الأرض ونصو النبات وتكرن القصر؟، وتكوين خدايرا الكائنات الحرّاء؟ أن وهو للذي يعرا منه كل في حس؟،

كما وردت أحاديث شريفة وضعت أسسناً للتشريعات المانية . عالج الهنتاسون العرب المسلمون استيار المياه الجوفية من الناحة العملية استناكا للى معايير القرآن الكريم والسنة ، فأوجدوا أسسنا شرعية هندسية طبقت في حفر الأبار واستخراج المياه منها .

#### ١ \_ وضع المياه الجوفية :

تشرب المباء بتأثير الجاذبية همسن الأرض إلى أن تصادف طبقات كتيمة وتغلفل في التراكيب المسامية إلى أن تلحق بمسطع ماتي كالبحر والبحيرات والأهمار، وإذا صادف الماء تركيا صمائماً بين طبقتين غير مشدارتر، يقيم حبياً المحافظة والمستخدمة المحافظة والمحافظة والمحافظة والأطلق المباد الإراضية ما المخافظة المحافظة من الماء المحافظة المحافظة من الماء على 1900هـ . قد يكون هما المؤلف المحافظة من الماء هي 1900هـ . قد يكون صغيرًا وأهم التراكيب الصخيرية المسامية التي تتنفي معظم وقد يكون صغيرًا وأهم التراكيب الصخيرية المسامية التي تتنفي معظم والمحافظة المحافظة من الماء هي معظم الماء هي منطقة على المنافظة بطهور المباد الجونية فيها مباشرة على شكل يناميد ، قد يتمتاح المباد المحافظة عناح المباد الموافقة عناح المباد الموافقة عناح المباد الماء الموافقة المنافظة الماني . فتناح المباد الأولى المنافظة المنافقة المنافظة الماني . فتناح المباد الأطفة المنافظة الماني . فتناء أولما الموافقة الصغط الماني . فتناء أولما الموافقة المضافة المنافقة المنا من الأحواض متجددة باستمرار، وإخرى تجمعت مياهها خلال آلاف السين، فقي ضبة الجزيرة العربية مثلا تلال الدراسات على وجود خزاره مايي صنح في الصخور الرمايية شكل ٢- لكن الماء الذي يسحب منه الآن لا يعوض يضم المقادار من المصادر المطبوع، وقد دلت الأرجات أيضا على وجود ميه طبقات صخرية تحوي على الماء في المنطقة الشرقية من الجزيرة العربية وذلك في طبقات الأرض من العصر الحديث emoson وطبقات الأوض من العصر الوسيط emoso. وقتد طبقات العصر الوسيط إلى عمق ١٠١٠ عالقوب من شواطئ الخليج العرب عن شواطئ الخلير ...

وقد وردت في الفرآن الكريم آبات تشير إلى أن المبدا الجوفية هي جزء من الماء على الكركب الأهيء، وأن مصدر تغذية هذه المباد هو المطول أن المقد جاه الإلاية الكريمية ﴿ وَأَرْتُهَا مِنْ المَاء الآية الكريمية ﴿ وَأَرْتُهَا مِنَالَمَا لَمَا مُعَلِّمَةً مِنَ اللّمَ تَصَافِحَتُهِ اللَّهِ مُعْرِقًا مُنْ الك يُومِنَّكُولُونَكُ ﴾ " نوال الله بقدر عند لا يزيد عليه ولا ينقص، لأن أم لو زاد لم يتواد منعمة، ولو نقص لبخر وتضرق دون أن تصل كميت إلى المقدار الملازم لنسرية مم الغربية إلى طاعل الأرض.

﴿ وَلِمَا تُطَاوِ فِصِلْمُ الْمِنْ وَلَهُ فِي فَاللّهِ الْجِنْ واصل الأرض لا يسكن بسكل مطان بم لل تلا يمون و يذهب بعدا ، ليظهر في مناطق بعدة عن موضع تسرّه، أو قد يمون عيماً في باطن الأرض ، والإنه النالية تروي جزءًا من تاريخ الملك أن يكون في أحد مراحله منطرًا على شكل يناج في النهر أن المُن المُن المُن الله المؤلفة في المؤلفة أن المُن المؤلفة في المناطقة المناطق

 تكتف الآية الكريمة الحوادث الهيدرولوجية التالية: الهطول - التسرّب -التخزن الجوفي - الجريان المداخلي - ظهور الماء من جديد على شكل ينابيع ،

﴿ أَنْزَلُ مِنَ السَّمَاءِ مَآءً فَسَلَّكُهُ مِنَكِيعَ فِ ٱلأَرْضِ ﴾

أي جعلم سبحانه بالخدة مسارًا ومسارًا حسارًا حتى نع، ثم تنابع الآية يجيوعة الحوادث : انتساس المان الله امن هذا اللينات ويحدو في دورة، وقدم الآية الكريمة فإلى قبي فلسك للذكر. ولا الإلياس الآلياب في أي أي تجميع عده الخوادت وسلرك الماد هذا السلك، تذكرة وتنبها للذين يمتلكون عقولا وذكاء ومقدرة على الربط والتحليل . وإذًّ يكتر المان الجوفية في عدد من الآيات في دعوة للإنسان للتفكر في هذا المصدر المناس المناسلة المسدد المناسلة المسدد المناسلة ا

الحيوي للماء من عدة نواح: - في آلية تسرّب هذا الماء من المياه السطحية إلى داخل الأرض.

ي عن مذا الماء الجوفي جزءًا من الماء على كوكب الأرض ويدخل في دورته. \_ أهمية هذا المصدر واستثماره بالشكل الصحيح.

## ٢ ـ تطوّر التشريعات المنظّمة لاستثهار المياه الجوفية:

كان الرقب قبل الإسلام هو المنظم فقوق استيار المياه. فقد كنات القبائل المنطقة في أراضي شبه الجزيرة العربية تستقر في مواهة خلال الترجال، وفي هذه المؤتف توسم مناطق على الأرض تسمى الحريم، تحدّد للقبيلة عبال من الانتفاق المؤادر المائية السطحية والجوفية القريبة لمي المضاور والواقعة ضمين نطباتها، وذلك مع مراعاة حقوق بافي القبائل من المناطق المجاورة. وكنان هناك مفهوم على محكون من عنصرين : المعتصر الأولى بحدد خط الدفاع الفني المرسوم على الأرض، والمعتصر المنطقة والمفتونة والمفتونة وكان القبيلة، وكان انتهاك أي من مغذين المتصرين بدعو القبيلة للدفاع المنع المراسم على الأرض، والمتقسر مغذين المتصرين بدعو القبيلة للنهوض والذود عن الحمى.

ولمّا جاء الإسلام بوصفه قوة مصلحة ومجددة، وافق على الأعراف السائدة، لكنه ألغى كل المفاهيم التي تكرّس الملكية الفردية للمياه والحقوق المطلقة للاتفاع بها. قالما في الأصل ككل شيء ملك لله وعيب أن يكون متاحا لكل الناسع وأصبح الما ملكية للناس لا يجوز احتكاره أو احتلاكه أو يمدن عمل جاء في الحديث الشريعة الناس لا يجوز احتكاره أو احتلا والذي المدين يقام معرفية استلاك أفرزياً، وللملك لا يجوز بعج عدم شرعية استلاك المؤرثاً، وللملك لا يجوز بعج عدم عن استحاف من عبد الله بن أي يكر صن عبد الله متوز عن عائدة في الماء عن معدد بن إسحاق عن عبد الله بن أي يكر صن عبد الله مقام عناسا المناسبة عن المناسبة

وقى حديث آخره عن جاير بن عبد الله قبال: «نهى رسول الله ﷺ عن بيخ فضل الماد (۱۰)»، وقى شرح الإنجاء النوري على صداء الخديث وأما النهي عن بيع فضل الماه لينم بها الكلا فصعداء أن تكون الإنسان بنر علاوك له بالقلاة ... يهكن أصحاب المؤاشي رعيب إلا إذا حصل لحم السقي من صدة البتر، فيحرم عليه منع فضل طما الماء للباشية، وعيب بذلته لما بلا عوضي، لأنه إذا من بذلك منع الماء من رحي الكلاء خوا على مؤاشيهم من العطش، ويكون يستعد المشيئة من المستلكات العامة : الماء والكلا والتحريم في ذلك والمسح.

معلود مفهوم الحريم والحمى الدلي كان يعبّر عن نبوعة قباسة في تملك حقوق استثار المياه والدفاع عنها، ليأخذ شكلا معمليا بموجب أحكام الإسلام، فهو يعالج الحرم حسب نوع المصادر المائية كالينابيع والآبار والأفلاح «القنوات»، فقد حددت لكل منها حريم يختلف باختلاف نوع هذا المصدر المائي، وأهميته من حيث الغزارة. والهدف من تحديـد هذا الحريم تحقيق العدالة في تــوزيع هذه المياه من خلال الاجتهاد تبعا لوضع المياه في جوف الأرض، وآلية حركتها.

ينه على معزل اجهام بدين ولمن يديني جوني او يترخيه و الجهادات في مجدّن أخليا فيهم حريم المصدر المائي ، بدراسة صا وره من اجتهادات في مجمّن أكثاب أخلواج لأي يوصف (٢٠٠) بمض الكتب على ضوء الأحاديث الشريفة ، مثل كتاب الخراج لأي يوصف (٢٠٠) ويقون عن بغداد أيام الرشيد، وكتاب نياساط لماية الحقيبة للكرجي (٢٠٦) الدق تسوي في أوائل القيرة الخالس الفسرية ، وصو عسالم رياضي ومهند من ، وكتاب الأحكسام السلطانية لللرودي (٤٠٤).

### ٣ - في كتاب الخراج:

\_ يمكن حفر بثر في أرض على أن لا تكون هذه الأرض من ممتلكات مسلم أو معاهد. - إن كانت هذه البئر لشرب الماشية فقط، فحريمها في حدود ٢٨ مترا.

- إن كانست بتر التناضح: وهي البشر التي يتم استخراج الماه باستخدام حيوان. فهذه حريمها في حدود ٤٢ مترا. شكل - ٣ - . - وإن كانت عينا فحريمها في حدود ٥ ٣٠ مترا.

والأصل في العين أنها متدفقة بذاتها دون تدخل من الإنسان. والمقصود هنا كما يبدو أنه في أثناء الحفر تدفقت وظهرت.

والذراع هذا اعتبرت مساوية تقريبا لـ ٧ سم ؟ . وقد استندت هذه القوانين إلى الحديث الشريف : « ودي آبر يوصف عن الحسن بن عبارة عن الزهري قال: قال رسول الله ﷺ : « حريم الدين حسياتة قراع ، وحريم بشر الناضح ستون ذراعاء ، وحريم بثر العمل أربحون فراعا عضا فالمشينة <sup>(۱۷۷</sup> . وقال: وحدثنا أشعث بن سوار عن الشعبي أنه قال: حريم البشر أربحون فراها من ههتا ومهنا، لا يدخل عليه أحد في حريمه ولا في مانه (۱۸۵ .

الحريم متطقة عبدة تماما بالبشر من جيع الجهات. ثم بجدد ما لا يجوز إحداثه من قبل الأخرين في هذه الحرم \* . . . وليس لأحد أن يمدخل في حريم بر هذا الخافر ولا في حريم عيد ولا فتأت ولا عفر في براء فإن حقر لم يكن له ذلك ، وكان لعماحب البشر أو العين أن يعتمه من ذلك ، وما علمب و وقلك الأ الأول فلا ضيان عليه ، وما عطب من عمل الناني قالتاني ضامن ، وذلك لا لأن المشترف في ملكه . وانظر في ذلك إلى مالا يقرم به فاجعل متبعى الحريم إليه ، ويظم ما حفر الثاني لأن له منعه من حريم يتره وعيته ، وكذلك لو بني الثاني في ذلك كله . فإذا ظهر الماه وساح على وجه الأرض جعلت حريمه كمريم يداني 401. وهذا النص يقرر الأحكام الشرعية الآتية:

ـ لا بجوز لاحد أن يدخل في حريم أي مصدر مائي جوفي (بتر \_ عين \_ قناة) ولصاحب المصدر أن يمنعه من الدخول والبناء والزرع أو إحداث أي شيء داخل حدود هذا الحريم .

- يجوز إحداث أي من هذه الأمور خارج حدود الحريم أو في نهايـة هـذا الحريم.

- حريم الماء الجاري على وجه الأرض كالقناة المكشوفة مثلا كحريم النهر.

تم يحدد ثنائج حفر بتر ثان خدارج حريم البتر الأول وما يحدد ذلك من ضرر للبشر الأول: و ولو أن الثاني حفر بشرا في غير حريم الأول وهي قريبة منه، فلفب ما الأول وعرف أن فدايم من حفر هذه البتر الشائبة لم يجب على الأخر شيء لأنه لم يحدث في حريم الأول شيئا. ألا ترى أني أجمل للأخير حريما عثل حسيم الأول وحف اشل حق الأول، وكذلك العين أيضها عثل بشر العطن التاضيح (٢٠٠).

- إذن: يجوز حضر بتر ثانية خارج حريم البشر الأول ولو أدى ذلك إلى ضرر بالبشر الأول، لأن تحديد الحريم لكل منها هو الأساس في تحديد الضرر وليس أي أمر آخر.

أي أمر آخر. إن ما أورده الفاضي أبو يوسف من أحكام يستند إلى النصوص الشرعية، وهو لا يناقش الجوانب الهيدرولوجية أو الجيولوجية.

#### ٤ - في كتاب إنباط المياه الخفية:

يعالج الكرجي حريم ما سمي "قناة" في ذلك الوقت وهي معووفة في شبه الجزيرة العربية بـ «الأفلاج»، والفلج أو القناة منشأة مائية تعتمد على الاستفادة من خزانات المياه الجوفية عن طريق استكشاف مواقعها، وحفر نفق بميل طولي يسمح بانسياب المياه، ويبزود هذا النفق بآبـار شاقوليــة، وتتم إسالــة المياه إلى حيث تستخدم لأغراض الري أو الشرب. شكل ــ ٤ ــ

يحدد الكرجي حسريم القناة ". . . إذا أنشأ قناة كان حريمها خسياتة ذراع (٢١).

- فحريم القناة الجوفية خمسمائة ذراع.

ثم يذكر قولا ينسبه لأبي يوسف "ولو أن رجلا أنشأ قناة بغير أمر الإمام وساق ماءها إلى أرض أحياها به، فإن لها حريمها على قدرها وقــدر ما أحيــا من

ولا شك أن هذا الإنشاء إنها هو في أرض موات، فيكون الحريم:

ـ في حالة إنشاء قناة و إحياء أرض بهاتها فحريمها المساحة التي يتم إحياؤها بواسطة هذا الماء.

و يلاحظ أنه لم يتم تحديد الحريم بخمسيانة ذراع على اعتبار أن ممذا الإنشاء في أرض موات، وكنانت نية المشفئ إصلاح هذه الأرض للزراعة، فمن المتطقي أن يكون مقدار ما يجيب من الأرض ملكا له وجريل لقنانه، وذلك للحديث الشريف: قال أبو يوسف: حدثنا الحسن بن عيارة عن الزهري عن سعيد بن المسيب عن عمر بن الحظاب رضي الله عنه، قال: من أحيا أرضا ميتة فهي له وليس لمنجز عن بعد للاث سنين (٢٦٠).

وفي تحديد أدق لملاقة الحريم بالمصدر المائي يقول: ٩... وليو أن رجلا وافق رجلا على أن يخرجا نفقة في حفر بثر لتكون البئر لأحدهما والحريم للاحر لم يجزه(٢٤).

ـ فلا يجوز حفر البشر ذريعة لامتلاك حريمها من آخر، فحريم البثر والبثر، أي الأرض والماء مرتبطان دوما لعلة استخدام الماء في إحياء الأرض. وفي غديد آخر للحريم، حين يكون موقع المصدر المائي في أرض ميتة، امن حقر بقر العطن في أرض ميتة، فإن حريمها من كل جانب أربعون ذراعا وهي له إلا إذا تجاوز خيلها أربعين ذراعا فيكون حريمها إلى منتهى حيلها . . . من فرابط عينها في أرض مسوات وملكها فإن حسيمها من كل جسانب خسيانة فرابط عينها في أرض مسوات وملكها فإن حسيمها من كل جسانب خسيانة

فالحريم في أرض ميتة يكون كما يلى:

ـ بثر العطن <sup>(٢٦)</sup>: ٤٠ ذراعـا أو نحو ٢٨ مترا إلاّ إذا تجاوز حبـل البئر هـذه القيمة فحريمها إلى منتهى حبلها .

ـبئر الناضح: ٦٠ ذراعا أو نحو ٤٢ مترا إلاّ إذا تجاوز حبل البئر هذه القيمة فحريمها إلى منتهى حبلها.

ـ العين : • • ٥ ذراعا أ ونحو ٣٥٠ مترا.

فالحريم هنا يستند إلى مبدأ جديد هو طول حيل الدلو، أي عمق الماه في الشرء فيلاحظ أنه مع ازدياد عمق الماه في البشر يزداد حريم البشر، وهذا الازدياد يترافق مع صعوبة سحب الماء من البشر، وعانجهل هذا المبدأ مقبولا هو أنه يطبق في الأرض البقة فقط حيث لا ضرر بالاتحرين.

وإن كانت الأرض مملوكة بالأصل وصارت قريها عين «وإن حضر إنسان في حقّه وملكه بثرا أو أنشأ تقاة بقرب عين، وجعل ما حفر أسفل منها حتى غار معاؤها وتجلب إلى المحفور فليس لصماحب العين أن يمنعه لأنّه يحفر في ملكه (۲۷).

- ففي الأرض المملوكة: إذا أنشأ مالكها بثرا أو قناة وتأثرت عين قريبة فليس عليه شيء، لأن الأرض ملكه يفعل ما يشاء.

أما في الأرض الموات حيث يستطيع الإنسان أن يتصرف بحرية أكشر في أثناء

الحفر ( . . . إن حضرت قناة في أرض موات، وجماء آخر يحفر قناة بقريها بينهم! أكثر من خمسيانة ذراع وهي مضرة بالأول . . . هذا لا يكون لم يؤمر بهذا إلاّ وهو لا يضر، ولصاحب القناة أن يمنع من ينهي في حريم قناته،(١٢٨).

- في الأرض الموات، حتى لـ وتحقق شرط الحريم، وتحقق الضرر فلـالأول أن يمنع الثاني من الإنشاء.

ولو اجتمع في دار واحدة بئر وبالوعة لوجب أن تكون بينهما مسافة (حريم)، «. . . بئر الماء والبالوعة إذا جمعها دار واحدة أن حريمها خمس أذرع وقال سبع

أذرع، وقال حريمها قدر يمنع وصول ماء البالوعة إليه (٢٩١). \_حريم البئر عن البالـوعة (٥\_٧) أذرع، نحو (١٥٣\_٩٠ع، ٤٩سم) أو قدر

ـ حريم البتر عن البالوعة (٥-٧) أذرع، نحو (٥١٦\_ ٤٠٩ عسم) أو قدر يمنع وصول ساء البالوعة إلى ساء البتر، والهدف من هذا الحريم منع تلوّث ماء البتر.

وفي موقع آخر بجنهد الكرجي اجتمادا هندسيا ( " كيزي : أن حريم القناة يقدّ بمساحة الأرض التي يرقع الماء دنها إلى الفناة ويمنا بوصف التربة ويشي طبهما مقدمان اطريع « . . . متى كسانت القنساة متشاق في الأرض ذات خلا مساورية لا تختلف تربيعا تذهب طولا وحريطا، ويكون مادة عانها من الأمطار والأورية الجارية على سطحها فلا حد لحريبها، مثل أرض العراق فإنه تزيد مياه بأراه بريادة ماء دجلة والفندات وتقصى بتقصابها، وكل أرض تشبها لا يجد حريم القني فيها لأنه إذا أشتت فيها قانا تجلب الماء إليها من مسافة بعديد يعنة وشامة وخصوصا إذا كانت تعين و قانا بينوعها من جانبها دون قرارها ( ١٠٠٠ ).

- أن تكون الأرض ذات تكوين جيولوجي واحد وذات مسامية متساوية.

ـ أن تكون مادة المياه المغذيـة للقناة من رشح وتسرّب الأمطار والمياه السطحية بشكل مباشر أي من المياه الجوفية غير العميقة . - أن يتسرب الماء إلى القناة من الجانبين دون القعر، فهذه القناة لا تصل إلى خزان جوفي و إنها يرشح الماء ويتسرب إليها من التربة المحيطة.

يناقش الكرجي الحرم في حالات متعددة لاؤساع قني تحفر متجاورة، أو حين تستفيد من خزانات جوفية موجودة في جبل أو تحفر في ترب صلبة، ويرى الكرجي أن من يسبت في هذا المواضيع عبب أن يكون ذا خبرة ومعرفة بالسواح الترب وأن يكون المدينة تصور عن حركة المياه السطحية والجوفية في الأرض. ثم يذكر مشكلة حدثت في تعديد الحرب في أرض لا يمون تركيها المجيولوجي في الأرض. ثم يفتحينة المياه الجوفية فيها . 1 . . . وقد رأيت صحراه واصعة لا يوجد المله فيها إلا في قصر بعيد، وذكر في من وثقت بقوله أنه أنشأ قشأة حتى وصل إلى عرق في يعجدة عنها في الحربة عنها مادة ما الشانة الأولى، وأصاب التألف، في حفرة الحرق الملكور انقطعت مادته من الأرض عال، لان أنه في عليه ما عالمة في جوف وجوده منا الاختلالات في بعلن الأرض عال، لان أنه يملم ما خلقة في جوف الأرض من مواد المياه وجاريا في بعلنهاه (٢٠٠٣) ويرى استحالة ذلك.

ثم يتطرق الكرجي إلى موضوع آخر هو البحث في الحريم وفقا لـ «ما يوجيه اختلاف القرية يحتب الاستطاعة الآس»، قم يعجب الكرجي حالة حقر قاتان في أرضين تختلفان في تركيب تربيعها وفي انبساط مطحها و يريق أن الأمر يحتاج المناقشة عند وجدو الحاجزة كالبناطق النبسطة كالمناصرة، وأن الأمر يحتاج تحديد الحريم في هذه الحالة يحتاج إلى دواسم ميدانية متعدد على الأبار الاحتبارية وتحديد عند السيب المناه الجوفية و أن الإراض و ... التي تكون تربقها متشابية الأجسزاد، والمنافقة واحدة كان سطح الماء في أبار عقورة على خط واحد خطوط في حجد المنابع الاحتبار المنافقة واحدة كان سطح الماء في أبار عقورة على خط واحد خطوط في حجد المنابع الاحتبار المنابعة الإحتبارة المنابعة الإحتبارة المنافقة واحدة كان سطح المنافقة المنافقة واحدة كان سطح المنافقة واحدة كان سطح المنابعة الإحتبارة المنافقة واحدة كان سطح المنابعة المنافقة المنافقة واحدة كان سطح المنافقة واحدة كان سطح المنافقة المنابعة الاحتبارة المنافقة واحدة كان سطح المنافقة ال

لم يشرح قانون هذه الآبار الموجهة في تحديد الحريم، والتي يمكن أن نطاقي عليها أأبار احتبار مواضع الخزانـات الجوفية، بالشكل الآبي: ١٠. إذ أشنا قناة في صحرات فيها لغيره قناة مثناة ثم وفق بينها خلاف في الحريم فنا لحكم على ما ذكرته من حفر الآبار وتأمل حالها . وكل موضع ذكرنا فيه إذا كان سطح ماء في سطح ماء فإنا نعني بذلك أن يكون في سطح مواز السطح "لافق وإذا كان أحد سطح الأخر أو أسفل منه بشيء له قدره (٣٥).

#### ٥ ـ في كتاب «الأحكام السلطانية» للماوردي:

في هذا الكتاب تصنيف لمصادر المياه الجوفية، فهو يصنف البنابيع في ثلاثة أنواع:

النوع الأول: هي البنابيع الطبيعية (التي أجراها الله): تمد هذه البنابيع ملكية مشتركة بين الناس. وإذا كانت كمية مياه البنيوع محدودة فيجب أن يعم استعهال هذه المياه لأكبر عدد من المستفيدين.

التوع الثاني: ينابع تحتاج إلى جهد إنساني بخعل ماتها صاحل الاستعمال وهي تقع في أرض موات دفور مستشورة، تصبح مياه هده البانايي مشتركة بين ألولك الذين بذلوا جهداً أو أتفقوا مالا بخعلها صاحة للاستعمال. وهنا أيضا على هؤلاه للمستغيدين أن لا يعنصوا فضل الماء من آخرين محتاجين له، لكتهم لم يشاركوا بجهدهم ولا يالهم لاستخراجه.

النوع الثالث: هي الينابيع الموجودة في أراض ذات ملكية خماصة، وأصبح ماؤها صالحا للاستميال بواسطة جهيد الإنسان وفي هذه الحالة بعد مالك الأرض مالكما للنبع، لكن الملكية ليست فروية ومطلقة للهاء، أي لا يتعارض ذلك مع مبدأ الملكية العامة للهاء. ذلك أن المالك لمثل هذه الينابيع عليه أن يقدم دون أي



مقابل ما يزيد على حاجته من الماء إلى الآخريين للشرب وللأغراض المنزلية ولسقاية الحيوان شريطة أن لا يؤدي هذا الالتزام إلى ضرر بممتلكاته أو مصالحه.

أما بالنسبة للآبار فهناك ثلاثة أنواع:

النوع الأول: هي الآبار المخصصة للنفع العام (سبيل) فإنها تبقى كذلك أينها كانت سواء على الأرض الموات أو على أملاك خاصة .

النوع الثانى: هي الآبار المحفروة في الأراضي الموات لأغراض خاصة، ولكن المالك لا يمتطيع أن يمنع غيره من استعمال الماه كل الأولوبية تبقى لم يقدر الحاجة و المستطيع أن يمنع غيره، وهذا القاعدة لا تتطبق عنده ما تكون غياية المستشمر استصالح الأرض المالوبية مهذه الحالة تعد الأرض واقعة في أرض الشياطل وتنطيق على البشر الوفي هذه الحالة تعد الأرض واقعة في أرض الشياطل وتنطيق على البشر المؤتون المعنف الثالث من الآبار.

النوع الثالث: الآبار المحفورة في أراض ذات ملكية خاصة، وفي هذه الحالة تعد البئر ملكا خاصا للشاغل.

#### 7 \_ تشريعات المياه الجوفية في المملكة العربية السعودية :

إِنَّ مَفهوم حريم المياه الجوفية، وضع لحماية هذا المصدر، ولتطبيق ذلك فلبس المهم أن توضع أرقام مطلقة تحدد التباعد بين الآبار أو بين البناميع أو القنوات الالخارة ع، ويكن المهم أن تكرن هذه التباعدات معتمدة على دراسات علمية ميذلال مساقمة كتب النزات العربي التي تناولت حملية للمؤسع - كما سبق - أن تحديد الحريم يقرّون بمتغيرات لا تسميع بقبول أرقام التبديل على تعديد أعماق الآبار لحراية اللماية المائية المائية المائية المائية الحرفية، أو خطر استيار طبقة

جوفية ما أو تحديد حجم المياه التي يمكن استخراجها من مصدر جوفي ما . إنّ الهدف من ذلك كله هو المحافظة على المصادر المائية وجسن استخدامها بشكل يتحقق معه جدوى اقتصادية موقعة .

إنَّ معظم التشريعات المائية في الوطن العربي قد جعلت المصادر المائية من الأملاك العاملة ، ومن التشريطات المائية في الملكة العربية السعودية الملاقة() من المرسوم / ٢٤ صادر عن رئاسة جلس الوزراد<sup>(٢٧)</sup>: «دون إخلال بالحقوق المقررة شرصا تمتر مصادر المياه ملكا عاما يتم الانتضاع بنا طبقا الأحكام هذا المقابرة الأطبىء ،

كما وضعت خطط وطنية شاملة خصر مصادر المياه (٢٣٧) وأعدت سياسات مائية، وأنظمة وقوانين للمياه، واقترحت هياكل لتنفيذ الخطط الوطنية للمياه. اعتصد كل ذلك على معايين نابعة من أحكام الإسلام مون دواسات الفقهاء والقضاة والمهندسن لحل المشكلات المتعلقة باستثيار المصادر السطحية والمياه المؤونة، فقد جافي المادة (٣٣) من المرسوم السابق «تكون الأفضاية في الاستفادة من المياه كالتالي:

أولا: الاحتياجات البشرية الأساسية . إلى المالية الله على المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية

ثانيا : سقيا الحيوانات . ثالثا : متطلبات الزراعة والصناعة والعمران وغيرها من الأغراض وتحدد الأولويات في هذه الحالة بقرار من وزير الزراعة والمياه» .

وجاً و في المادة (٥) «على وزارة الزراعة والمياه إصلاح أو ردم الآبار التي تعرّض الثروة المائية للضياع أو تؤدي إلى الإضرار بالتربة أو تلؤث المياه . . . »

وفي المادة (٦) \* لا يجوز حفر بئر أو إقامة سد أو أية إنشاءات مائية أخرى إلا بعد الحصول على ترخيص من وزارة الزراعة والمياه . . . »

وفي المادة (٨) : «على مقاولي حفر الأبار الامتناع عن حفر أي بشر لا يوجد

لدى مالكها الترخيص. . . » . ٧ ـ الخلاصـــة :

يسبب ندرة المياه في الشاطق الجافة فقد كان لذلك تأثير كبير على حياة الإنسان ونشاطاته ، تناولت هذه الدراسة القوانين التي حكمت استثيار المياه الجوفية وفقده الغابة تم تحليل هذه القوانين في ثلاثة كتب تبراثية تضم دراسات هناسمية فقيقية ونشريعية ، وجرى عرض بعض الشنريعات الحديثة في المملكة العربية السعودية حول المؤضوع نفسه ، إن التشريعات المائية عبر التاريخ والحديثة منها حول المياه الجوفة والنابعة من أحكام الإسلام وردت فيها أحكام تتعدد عضر المايار المادة الثالة :

١ \_ الموارد المائية من الأملاك العامة .

٢ \_ أن لا يؤدي حفر الآبار إلى ضياع الشروة المائية أو الإضرار بالمالكين
المجاورين أو الإضرار بالتربة أو تلوث المياه .

٣\_إشراف الإدارة المائية على حفر الآبار واستثهارها وتجهيزاتها وترخيصها .

٤ - تحديد حرم المصادر الجوفية في الكتب التراثية اعتمد على وضع أرقام لها علاقة بمواصفات التربة وبشكل سطح الأرض وعلى دراسات ميدانية علمية أخرى.

إِنَّ الشَّرِيعَاتِ الثَّالِيَّةِ الإِسلامِيَّةُ شَهِدَتُ فِي المَّاضِيِّ إِنْكَانَيَاتُ عَمَلِيَّةُ للتَطْبِقُ ذلت عليها الشَّنَاتُ اللَّهِ التَّي لا يَزالِ بعضها قالها حَيْ اليَّوْمِ والتِّي اعتمادت على أسس علمية - هندسية ، كيا أن الشَّرِيعات المَاثِةِ الحَدِيثَةُ فِي الوطن العربِي اعتمدت في تجملها على المُعالِين الإسلامِيةُ فَسَامِياً اللَّهِ الْحَدِيثُ الْعَرْفِي

مستوي بمه في المستوير موسد بسه. وهذه التفريعات الحديثة تمتاج إلى استيفاء عدد من الأسس العلمية والتكنولوجية ولل مرونة في النصوص لاستيعاب التطوّرات الاقتصادية الإجراعية، وإعراد صياسة مائية بعيدة للذي.

## المراجع والهوامش

- (١) القرآن الكريم.
- (Y) النساء (Y3)\_المائدة (F)
- (٣) البقوة (٢٢ ، ١٦٤) ـ الأنعام (٩٩)، الرعد (٤)، إبراهيم (٣٣)، الحج (٥)، النمل (٢٠)، العنكبوت (٣٣).
  - (٤) النور (٥٤)، الفرقان (٤٥)، الطارق (٥ ـ ٧)
    - (٥) الأنبياء (٣٠)
- البقرة (۷۶)، هبود (٤٤)، الرعد (۱۷)، الحجير (۲۲)، المؤمنون (۱۸)، النزمر (۲۱)، القمر (۱۱، ۱۲)، الواقعة (۵۰، ۲۸، ۲۹).
  - (٧) المؤمنون (١٨)(٨) الزمر (٢١)
  - (٩) أبو يوسف يعقوب بن إبراهيم، كتاب الخراج، ط ٢ \_ القاهرة ١٣٥٢هـ، ص ٩٧
    - (١٠) صحيح مسلم بشرح الإمام النووي، جـ ٤، ص ٧٣.
      - (١١) المصدر السابق جـ ٤، ص ٧٧ و ٧٤.
- (17) أبو يوسف يعقوب بن إيراهم بن حبيب بن سعد بن حية. . . . كان حافظاً للحديث ثم أم با حيقة فغلب طبية الرأي، ولى القضاء بعداد ولم يزا بها إلى أن مات سنة التين فيانان ومانة في خلافة الرئيد . . . . ولأي يوسف من الكتب في الأصول والأمال: كتاب الصلاء حاب الركاة كتاب السام حكت الأطاق من . . . كتاب رسالته في الخراج إلى الرئيد . الفهرست من ٢٨٦.
- (١٣) الكرجي أو يركز عدين الخسن الخاسب، ويسمى خطا بالكرجي، ترقي في أوائل القرن الخاسل المجري، ظهر في يغذك في عهد فخر اللثانان أعلاب عسدين خلف له مؤلفات عدة في المرافعيات وهو من نواع وياضعي الدوب عادالة تأثر كبير في نظرة هذا العلم، من كبه الكمافي في الخساب و «الفخري» وله أيضا الناط المله المجاهدة المحاسبة على المح
- رها) الماوردي : ولمد ٣٦٤هـ في البصرة وتوفي في ٥٤٠ هـ ببغداد، وفي بغداد قضى الشطر الأكبر من حياته حيث عاصر خليفتين اثنين هما القادر بالله والقائم بأمر

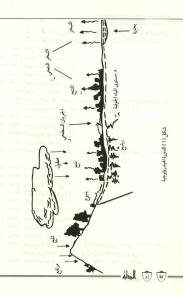


- الله . . . ألَّف الماوردي كتاب المشهور في الفقه الشافعي «الإقناع»، وكتابه الكبير الآخر «الحاوي» وكتاب «قوانين الدولة وسياسة الملك» و«الأحكام السلطانية».
  - كتاب الخراج ، ص ١٠٠ . (10) المصدر السابق، ص ١٠٠.
  - المصدر السابق، ص ١٠٠ . (1V)
  - المصدر السابق، ص. ١٠١. (1A)
    - المصدر السابق، ص ١٠١. (19)
- المصدر السابق، ص ١٠١. (Y.)
- الكرجي أب يك محمد بن الحسين الحاسب، كتاب إنساط المياه الخفية، دائرة المعارف العثانية، ط ١ ، حيدر آباد الدكن \_ ١٣٥٩هـ. ص ٢٤.
  - المصدر السابق، ص ٢٤. (YY)
    - كتاب الخراج، ص ١٠١. ( 44)
    - كتاب إنباط المياه، ص ٢٤. (41)
  - كتاب إنباط المياه، ص ٢٥. (YO) العطن للابل كالوطن للناس، وقد غلب على مبركها حول الحوض. لسان العرب
- جـ ٤ ، ص . ٠ . ٣٠ . والمقصود البئر التي تشرب منها الماشية .
  - كتاب إنباط الماه، ص ٢٥. (YV)
  - كتاب إنباط الماه، ص ٢٥.
  - كتاب إنباط الماه، ص ٢٦. (44)
    - كتاب إنباط المياه، ص ٢٦.
    - كتاب إنباط الماه، ص ٢٦.

(mm)

- كتاب إنباط المياه، ص ٢٧. كتاب إنباط المياه، ص ٢٨.
  - كتاب إنباط المياه، ص ٢٨.
  - كتاب إنباط المياه، ص ٢٩. (27)
- المرسوم م ٣٤ فسي ٢٤/ ٨/ ١٤٠٠هـ قرار رقسم ١٤٠ في ١٩/٧/ ١٤٠٠هـ الصادر عن الأمانة العام لمجلس الوزراء في المملكة العربية السعودية .
  - (٣٧) الخطة الخمسية الثانية والثالثة ١٩٧٥ ١٩٨٠ و ١٩٨١ ١٩٨٥م.





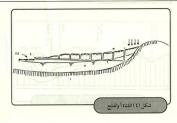
#### حلوق استشار المياه الجوفية في الإسلام



- ٢ فراقا حريم پئر الناضج حريم پئر الناضج ٢ • \$ فراقاً ـ نحو ٢٩ مترًا ٢ • \$ فراقاً ـ نحو ٢٥ مترًا

شكل (٣) رسم توضيحي يبين حريم الآبار





١ ـ القناة الجوفية «النفق».
٢ ـ البئر الأم.

٣\_ الآبار الشاقولية .

٤ \_ ظهور القناة مكشوفة .

٥ ـ الطبقة المائية .
٦ ـ أساس الطبقة المائية «صخر» .

margan of Wang